

### OBJECTIFS

Le Master Infectious Diseases and One Health permet de former :

- ▶ des scientifiques dotés d'une expertise multidisciplinaire, notamment en maladies infectieuses ainsi que dans la compréhension des interactions très complexes qui existent entre les agents infectieux et leurs hôtes humains ou animaux ainsi que des conséquences environnementales des thérapies. Les étudiants seront également entraînés à évaluer et gérer les risques liés à l'émergence de maladies infectieuses.
- ▶ de jeunes scientifiques, pharmaciens, médecins, vétérinaires, aux enjeux actuels de l'infectiologie dans le Concept de Santé unique (One Health), Connexion des santés humaine, animale et de l'environnement.

### COMPÉTENCES

Après avoir suivi ce Master, l'étudiant sera capable de :

- ▶ Posséder une solide formation en immunologie anti-infectieuse et en infectiologie
- ▶ Comprendre les interactions complexes entre un agent infectieux et son hôte humain ou animal
- ▶ Proposer des mesures préventives ou des thérapies innovantes
- ▶ Gérer les risques d'émergences
- ▶ Suivre rigoureusement un protocole expérimental
- ▶ Mettre au point un nouveau protocole expérimental et en définir les limites

- ▶ Assurer de la veille technologique et scientifique
- ▶ Connaître des modèles animaux et être habilités à réaliser de l'expérimentation en respectant le bien-être animal
- ▶ Respecter les réglementations d'hygiène et sécurité, bonnes pratiques de laboratoire, lois de bioéthique.

### DÉBOUCHÉS

#### PROFESSIONNELS

##### Secteurs d'activité :

- ▶ Industrie Pharmaceutique (en particulier industrie des vaccins et des anticorps thérapeutiques)
- ▶ Biotechnologies
- ▶ Agroalimentaire
- ▶ Agronomie
- ▶ Laboratoires de recherche et développement, d'innovation ou de production
- ▶ Universités, EPST ou des établissements privés
- ▶ Secteur des Organismes de Santé mondiale (OMS, OIE, FAO...)

##### Métiers :

- ▶ Ingénieur d'études, ingénieurs de recherche
- ▶ Personnel des agences de Santé mondiales
- ▶ Chercheur, enseignant-chercheur après une poursuite d'études doctorales
- ▶ Cadre hospitalo-universitaire
- ▶ Assistant de recherche clinique
- ▶ Cadre administratif des Universités ou des EPST

- ▶ Technico-commercial des laboratoires
- ▶ Emplois liés à la vulgarisation scientifique (dans le domaine journalistique ou associatif)

### CONDITIONS D'ADMISSION

Pour tout étudiant :

- Titulaires d'une licence L3 « Sciences de la Vie » ou Médecins, Pharmaciens, Vétérinaires
- Niveau B2/ C1 en Anglais obligatoire
- Être classé avec au minimum une mention Assez Bien



Funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

### CONTACT

[master-emjmd-idoh@univ-tours.fr](mailto:master-emjmd-idoh@univ-tours.fr)  
[www.infectious-diseases-one-health.eu](http://www.infectious-diseases-one-health.eu)

## ENSEIGNEMENTS - MASTER 1

- UE - Cours introductifs en Statistiques et Bases Fondamentales en Immunologie
- UE - Santé Publique et Maladies infectieuses
- UE - Immunologie et Immunité des muqueuses
- UE - Interactions Hôtes Pathogènes
- UE - Virulence et Résistance
- UE - Biomédicaments, Bio informatique, Développement
- UE - Langue Française
  
- UE - One Health et zoonoses majeures et endémiques
- UE - One Health lors d'émergences de maladies infectieuses et en situations spéciales
- UE - One Health et Sécurité alimentaire
- UE - Biosécurité et biosûreté
- UE - Langue espagnole

## ENSEIGNEMENTS - MASTER 2

- UE - Bien être animal et Bioéthique
- UE - One Health et modèles animaux comparatifs
- UE - Outils de laboratoire pour les Sciences biologiques
- UE - Méthodes analytiques en Biologie Animale

Stage de 6 mois

## POUR RÉUSSIR SON PROJET

Qu'il s'agisse d'un stage ou d'un premier emploi, la **Maison de l'Orientation et de l'Insertion Professionnelle (M.O.I.P.)** peut accompagner les étudiants dans leurs recherches.

- 02 47 36 81 70 - [www.univ-tours.fr/moip](http://www.univ-tours.fr/moip)